

# Analisa keekonomian investasi pada proyek distribusi retail liquified natural gas (LNG) dengan metode value-at-risk = The economics analysis of project investment distribution retail (LNG) with value at risk method / Khairina Badriani Razif

Khairina Badriani Razif, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20432591&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Pemenuhan kebutuhan energi domestik masih sangat diperlukan. Pulau Jawa merupakan konsumen energi yang memiliki kebutuhan tinggi dengan menyerap 50% dari total konsumsi energi di Indonesia. Sebagai negara berkembang, pemenuhan kebutuhan energi harus ditunjang dengan infrastruktur yang memadai. Sampai dengan tahun 2035, bahan bakar utama dalam bauran energi masih didominasi oleh bahan bakar fosil yang diperkirakan akan terus mengalami peningkatan. Gas bumi merupakan alternatif bahan bakar yang tepat untuk pemenuhan kebutuhan energi karena ketersediaannya yang cukup besar dan gas bumi merupakan bahan bakar yang bersih sehingga lebih ramah lingkungan. LNG merupakan bahan bakar gas yang dapat mensubstitusi penggunaan solar dan minyak. Dalam penelitian ini, penulis berusaha menganalisa kelayakan investasi distribusi LNG dengan metode value-at-risk dengan hasil keluaran berupa pemetaan risiko sehingga dapat dilakukan strategi pencegahan untuk memitigasi dan meminimalisir dampak risiko tersebut.

---

**ABSTRACT**

Supplying the needs of domestic energy is still very necessary. Java Island is the largest consumer having the high needs of energy reaching 50% of the energy supplied in Indonesia. As a developing country, the needs of fulfilling the energy demands needs to be supported by adequate infrastructure. Until the year 2035, the main fuel in the energy mix is dominated by fossil fuels, that is expected to continue to increase. Natural gas is an alternative fuel that is right for energy needs because of the ability is quite large and natural gas is a clean fuel that is more environmentally friendly. LNG is a gas fuel which can substitute the use of diesel and oil. In this study, the author attempted to analyze the feasibility of LNG distribution investment by the method of value-at-risk with output in the form of mapping risk prevention strategies that can be done to mitigate and minimize the impact of such risks.